

CHU de Québec-Université Laval

Constitué du CHUL, de l'Hôtel-Dieu de Québec et des hôpitaux de l'Enfant-Jésus, de Saint-François d'Assise et du Saint-Sacrement, le CHU de Québec – Université Laval est le plus important employeur de la région de Québec et dispose de 1 800 lits. Près de 14 000 employés, 500 chercheurs et 1 600 médecins, dentistes et pharmaciens y œuvrent.



Le département de radio-oncologie du CHU de Québec compte parmi ses équipements sept accélérateurs linéaires Varian Clinac iX, Trilogy et TrueBeam (OBI, CBCT, RapidArc), un accélérateur linéaire Siemens, un appareil d'orthovoltage Xstrahl 200, deux appareils de curiethérapie Flexitron, les systèmes de planification de traitement en téléthérapie – Philips Pinnacle, Varian Eclipse, deux CT pour la simulation Philips et Siemens ainsi qu'une unité de curiethérapie Elekta avec un CT sur rails Siemens. Le département de radio-oncologie offre ainsi plusieurs modalités de traitement en téléthérapie et curiethérapie. À noter, le département est un centre d'excellence Elekta pour la curiethérapie.

Le service de physique et radioprotection œuvre principalement en radio-oncologie, mais également dans le reste du centre hospitalier via les activités reliées à la radioprotection, à l'imagerie médicale, à la médecine nucléaire et les laboratoires de recherche. Voici un exemple des différentes tâches relevant du service de physique et radioprotection: contrôle de qualité des appareils de traitement et d'imagerie, dosimétrie, curiethérapie, techniques de traitement, mise en service d'appareils de traitement et d'imagerie, radioprotection.

Le service de physique et radioprotection est également activement impliqué dans plusieurs projets de recherche subventionnés : imagerie, curiethérapie, dosimétrie expérimentale et radiothérapie externe. Nous faisons aussi une grande partie de la formation spécialisée nécessaire au programme de 2e et 3e cycle en physique médicale en collaboration avec le département de physique, de génie physique et d'optique de l'Université Laval. Chaque membre du service participe au maintien du programme de formation en physique médicale - accrédité CAMPEP. En collaboration avec le programme de McGill, les membres du département participe également à la formation de résidents en physique médicale.